

**MEMORIA  
TEORICO-PRATICA  
SOPRA LA  
PELLAGRA E L'USO  
DEL CLORO...**

---

Francesco Saverio Festler



14  
D

**MEMORIA**  
**TEORICO-PRATICA**

DEI  
SULLA LA PELLICOLA E L'USO DEL CLORO LIQUIDO  
NELLA MICROSINA.

**DEL DOTTOR**

**FRANCESCO SAVERIO FESTLER**

*Medico primario dell'ospedale di S. Pietro, e al  
cattedra Riccio della Facoltà medica.*

*Esce dal Giornale per servire al progresso della  
medicina e della chirurgia.*



**Genova**

TRATTATO TIPOGRAFIA ANONIMA

1844.



100

Detti sono note, carissimi Collegi (1), non potevo non conoscere quanti nodi per ogni maniera di doti distinsi e valersi al occupare fin qui di quel morbo endemico nell'Inghilterra e nel Veneto, il quale ogni anno rende inutili al lavoro un buon numero d'individui di ambo i sessi, e minaccia alcuni che la fatal insuperabile della morte non giunga parte de' malcoristi, privando così più o più famiglie di sostegni operosi o di madre necessaria alla conservazione della tenera prole, la più utile delle

---

(1) Questa Memoria, di penna accademica, venne letta li 17 febbrajo 1812 nell'A. R. Accademia de' medici, lettere ed arti di Padova.

arti, l'agricoltura, di molte banche robuste al suo prospero risorgimento, e quindi la nazione tutta di potenza insieme e di ricchezza.

Dal pari non potete ignorare le molte ed anzi disperate epidemie state annesse dagli astori per lapidare la natura di quel morbo; e quelli e questi astori rinviare e rinvase proposti e lodati sia per persuadere il medesimo negli individui, sia per combattere in essi una volta manifestata la chi si espone alle influenze delle potenze nocive che si stimolano efficaci ed occorrente.

Quello che per ardentare non può essere a vostro cognimento si è il frutto qualsiasi della mia propria esperienza e dei miei studi in proposito; e di questo appunto intendendo tenervi discorso, egli non è che senza il vostro autoritativo giudizio lo possa credere, che di più valga di quello ritratto dagli altri, e possa offrire alla scienza comune; ma spero tuttavia che il medesimo e per le nuove notizie che abbraccio, e per fatti clinici che esporrò in una conferenza, mi possa almeno valere da tanto da porgermi un qualche schiarimento intorno alla natura ancora poco conosciuta di un tanto morbo, e da contribuire insieme al perfezionamento del metodo di cura del medesimo. Del che poi, ove io fossi per continarvi nel dubbio mio dire, avrà anche ottenuto di portare un novello appoggio alla mia dottrina arguisco-dissimile in medicina, venendo appunto ad appianare

alla spiegazione di quel morbo stesso, e quindi a misurare il loro elemento nel mettere alla prova se quelle che essi rinchiudevano nell'applicazione a quest'uso.

Comprendendo di già, o Signori, essere mia mente di tornare intanto la pellegra. A meo riguardo prima d'isolitarmi credea necessaria premettere la esposizione dei fatti che costituivano il primitivo frutto della mia osservazione ed esperienza, e qui innanzi tutto ho da dire che fino del 1831, quando ancora mi trovavo in Albignasego e Minori ed esercitare la medicina in mezzo ad agresti famiglie, io era visto, come più medici condotti della provincia di Padova, superficialmente invitato a rispondere ad alcuni quesiti sulla causa e sulla natura di quella malattia, e sopra i mezzi profilattici e terapeutici che in pratica risultavano più proficui contro la medesima.

Fino da quell'epoca non potai stabilire come fatto da me costantemente avverato che i filii poveri di una costituzione bellica-veneta da originaria, come i molto costabili, sia acquisita, come i nobili per lunghe sofferenze di loro infirmità, e particolarmente i discendenti da genitori pellegrini, le donne a preferenza degli uomini, e soprattutto i medietati di filii peranche distanti e ricchi, si appassivano sempre come i più predisposti alla malattia in discorso —. Fatto in appressò osservare che a scegliere una siffatta predisposizione vi contribuiva

rare principalmente gli alimenti scarsi di solidi principali nutritivi e particolarmente quelli che risultano o più o meno di gelatina, come la polticia, ed almeno essi sono di questo lussuoso materiale organico delle sostanze alimentari; come sono in generale quelle usate abitualmente dai nostri villaggi miserabili; insistendo a questa proposizione in ispezialità intorno al fatto, che questi alimenti mancano allora dovunque per tutti delle potenze morbose, quando le metodici resistenze con troppa uniformità continuano ad alimentarsi assai di tale varietà con alcuni dei migliori, come il pane ed i carni. Sfortunatamente stabiliva che sono le bevande distaccamente usate dai nostri villaggi come il così detto vino piccolo, spesso guaste in primavera, e le acque tratte da loro lussuoso distate da eretici, da insotti, e da variati d'infusori, usate da materie organiche che vi rimangono la macerazione, possono influire sia come cause attive a produrre quella predisposizione, eccitando per se l'assiduità, sia come potenze cooperanti nel triste alimento ad svilupparla maggiormente. Né qui si omettono l'esposizione dei fatti che io allora riferiva; perchè finora inclino a ritenere che tale predisposizione ricorra per quelle cose un assai più rapida incrementa ogni qualvolta i nostri villaggi più poveri nelle annate di scarsi raccolti erano costretti, onde acquistare l'insuperabile stimolo della fame, di cibarsi con la polticia preparata da farina e non con del

?

tutto, oppure tutte da quelle varietà del *sea-moss*, in quello comunemente va nel contado distinta coll'epiteto di *elephantina*; avendo appunto notato che sotto queste condizioni si si moltiplicavano tra quelli gli animali di pollagra, e questi altri si potevano non di rado più rapidamente dal grado infimo al più elevato della loro infermità.

Senonchè per ripetere osservazioni fatte sopra un'ampia scala d'infermi di questa natura io ho potuto convincermi che per lo discorso capirmi tuttavia rimaneva soltanto preparato il fondo specifico della malattia stessa (*fabris pollagrosus*), non mostrandosi quella propriamente in tutte le sue forme guisa che prima non conosceva la lesione di primavera, la quale veniva a turbare l'ordinaria fisiologia delle funzioni organiche delle parti da cui più direttamente inflette: che se quest'ultima causa per alcune particolari circostanze degli individui non poteva, almeno in maniera efficace e per lungo, allora la malattia si sviluppava bene, ma in modo così occulto da confonderla spesso con qualche altra malattia dipendente da loro o di diversa riproduzione. Del che inferiva che a produrre la pollagra propriamente detta si dovevano sempre concorrere due ordini diversi di cause, cioè quella che è ritenuta necessariamente principalmente l'immolazione o la riproduzione organica degli individui, e quella che operando sopra il fondo marcato preparato dalla prima, venisse in seguito

ad alterare il moto stesso delle parti impetionate, e così a provocare un eccitamento morboso in esse da turbare le funzioni e da determinare quei fenomeni e sintomi, i quali effettivamente qualificano la forma morbosa della medesima (1).

Per la qual cosa fine dell'opera predetta, concludendo dietro i fatti esposti, io vengo conchiudendo ai ridotti della superior polverale Antaria, che la causa prossima del morbo in discorso agisce a mia avviso da riparo in una stato complesso risultante dalle ragioni combinate di un fondo specifico e deficiente riproduzione organica, e di una forma morbosa provocata da un innanzi eccitamento occasionato dalla inoculazione di primaveria, come quella che man-

---

(1) In altri termini la natura della polverale opera le effetti suoi nella affezione, nella eresia, nella eresia ec. in cui delle cause specifiche modificano principalmente l'impatto organico degli individui, ed in cui parte delle cause comuni producono fuori delle affezioni e se corrisponde, ma queste sono tutte ed insieme una forma, un decoro ed un'indole particolare indipendente del fondo morboso specifico, nel quale il loro processo morboso si è ridotta: che non si p. n. che il processo legislativo, sempre opera in se stesso per riguardo alla propria natura, cambia poi per quelle accidentali giorni le qualità materiali degli individui nel quale si manifesta, producendo in tal effetto diversi e dando quindi vari differenti? Chi non sa che una medesima causa può occasionare differenti forme morbose in diversi individui, e che una stessa morbo origo opera diversi metodi variare a seconda dell'individuo in cui quelle ha e causa?

bacamento deve indurre sopra un organismo tanto turbato nella sua composizione intima, e perciò tanto predisposto a risentirsi nella sua reazione anche dietro le impressioni di una stimolo che solo in parte si allontana dal suo tessuto ordinario. E siccome poi le stesse lesioni notturnamente provocate dalla lesione della parte sono a sua volta indotte secondariamente sopra la riproduzione, e quindi prodursi degli effetti morbi corrispondenti, così non potremo vedere questi ultimi che quali affezioni secondarie complicanti la prima ed originaria del focolle morboso. In questa maniera dei morbi dogmatici locali, cioè quelli che hanno fatto dare il nome alla malattia in discorso, lo vedremo succedere ad una affezione ipostatico-specifica universale (1), e quindi a sempre

---

(1) Se che poi chiamati è necessaria il dire affezione ipostatico-specifica universale, non dimenticando così che alterazioni di qualità sia in esse ed in più dell'equilibrio dinamiche fisiologiche: la prima parte gli accenna di qualità invariante sempre congiunti con quelli di qualità, e la seconda oggi ci avverta che nelle pleure, nelle meningi, nelle polmoni, nelle pleure e nelle lesioni ricorrenti essendovi differenze nelle qualità del sangue malgrado che questi morbi appartengano tutti alla classe degli ipostatici della causa dinamica, e che invece nell'ascesso, e nelle diverse specie di carbuncoli si riscontrino egualmente delle differenze di qualità combinate con alterate quantità di reazione organica. (Vedi Essai d'histologie pathologique, par G. Astruc, Paris 1835). Il presente non poteva più potrebbe anche averlo per provare il fatto che indicati nel

insieme uno stato patologico, il quale non potesse spiegarsi con dati non esclusivamente ed esclusivi e solidali, come altri in passato tentarono.

Dietro ad questa concezione complessiva delle condizioni patologiche della pellagra e delle cause che ad esse si danno origine trovo argomento per proporre dei mezzi medico-politici da un lato e per stabilire un miglior metodo di cura dall'altro, in base a fattori: 1.<sup>o</sup> che sotto il riguardo profilattico si vanno da promuovere al villico minacciato un miglior genere di alimentazion, e più di tutto una maggior varietà di alimenti almeno più ricchi di parti nutritive, ricorrendo e correggendo consistenti una certa proporzione di glutine, come materia immediata delle sostanze vegetali, la quale è più congenita all'organismo, ripara più convenientemente alle sue perdite, e può fare dispensare dall'uso delle cerei, in cui quella coesiste con altre materie altamente nutritive 2.<sup>o</sup> che invece sotto il rapporto terapeutico

—————

risolvere tutti i nuclei alla classe ipocritica, mentre datare giurando il fondo marxista della linea marxista potremo nell'organismo realizzarsi fra loro delle condizioni di natura contraria, e poi quindi ricorrere per una quell'infinita espressione di un altro risultato, il quale parlando della legge all'ente, che in un mare di glorie può presentarsi un'isola di fuoco, cioè che anche in un corpo umano di fuoco tutti può sviluppare una qualche azione fugitiva.

sul caso di malattie già nel pieno suo corso si trovano sempre le indicazioni da seguire, prima contro la ferma morbosità, cioè contro la complicazione del fondo pellagroso, e perciò soltanto si devono combattere questo fondo come se vi fosse da agire in via profilattica, riservando allora il metodo di cura o di cura la parte principale della terapia. Appoggiata poi questa due ultime conclusioni agli altri fatti per quali mi consta da un lato non andarsopgetti alla pellagra i così detti *Masari* che sono i villi più agili delle stesse ville; come quelli che sono in grado di usare una maggior varietà di alimenti, e spesso di detta qualità, insuffocandosi loro non di rado, ed abitualmente, nello stomaco con qualche bicchiere di buon vino, e dall'altro potere altresì spesso andare a guarigione parecchi pellagrosi sotto l'uso prolungato esclusiva del solo latte conveniente di natura vegeto-animale, non produce diretta e manifestata tanto alla lunga da influire marcatamente sopra la circolazione in modo da determinare una migliore riproduzione organica. Questo ultimo fatto però non era verificato se non se in quelli in cui le complicazioni risultavano al minimo del loro influere sull'organismo, ed in cui quindi la malattia poteva dirsi almeno in massima parte ristretta al solo fondo morbosità.

Dopo quest'epoca io trattai incrementando ed anzi tutto conservando molto di questa specie, e

ed è tanto nel contole fino al 1855, quanto qui in città nel nostro civile ospedale da quest'epoca in appresso: quindi ogni anno ebbe continua occasione di vedere pellagrosi provenienti da ogni parte della provincia, e mandarli d'ordinario trasferiti tutti quelli che già progredivano negli stadi del morbo, e spesso per troppo di tanto, da non ammetterne alcun, ed almeno anzi poco margine curativo.

La lunga mia esperienza ed i miei studi in proposito mi valsero bene a chiarire i particolari ed a metterli uno in rapporto coi fatti aggraviati posseduti dalla scienza: dove tuttavia confessare che riguardo agli essenziali postumati sulla causa e natura, sulla profilassi, e sulla maniera di curare la pellagra io non mi sono potuto grandemente aiutare dei primitivi. Sarebbe quindi finita questa mia lettera ove non ritenessi di qualche importanza il diffonderne alquanto in questi particolari ed ove insieme non avessi da aggiungere alcune fatte sì già riferiti. Sappustato poi potrà intendersi che mi appoggiando alcun poco intorno quanto ho esposto sulla genesi del tanto morbata e della forma morbata della pellagra, e che quindi poni il valore del mio metodo curativo in confronto di quello aggraviato da altri.

Infine prendendo le mosse mi è dispiaciuto avermi dovuto prima fermare alquanto ad un più profondo esame della costituzione individuale in genere, come

quello che mi guarda alle svolgimenti dell'anima  
ma concerta insieme-pratica colle malattie le dispo-  
sizioni (1). La costituzione individuale può e non avria  
definiarsi quale una sorta relativa dei singoli indi-

---

(1) Nella mia storia della scienza la differenza es-  
senziale delle malattie vogliono essere delineata non solo  
quantitativamente, ma anche qualitativamente, e sotto que-  
sto duplice aspetto non possono considerarsi per una semplice  
gloria sotto il rapporto delle condizioni normali che si pre-  
cedettero negli individui. Sarà normale in senso assoluto  
una causa che nella mente dei medici, riscontrandosi  
non negli individui soltanto in senso relativo. La scienza  
nell'ultimo tempo riscontrando in pratica una più vicina alla  
vera idea ideale, ed una per più allontanata da questa  
non può e non lo sente che come a psicologia, presen-  
tandosi sotto forma sia di predisposizione, sia di altra  
malattia. Anche a questo estremo tuttavia non resta la sta-  
ta fisiologia; perchè il patologico subentra allora sol-  
tanto quando si turbino preesistentemente le funzioni or-  
ganiche, e si presentano fenomeni preternaturali carat-  
teristici questa e quella forma di malattia; anzi non  
può darsi che con la stata fisiologia normale durante il  
decorso di un reale stato patologico qualunque, mentre  
senza superarsi forse a condizioni fisiologiche non si ar-  
rebbe concepito come si poteva un nuovo delle malattie,  
rappresentate non la linea medicamentosa, la reazione organica,  
e dischi a più il medico pratica nella sua cura felice,  
quando appare debilitamento morali, come il vero il Ba-  
gli. Il vero natura analizza cinque interpreti. Qui dun-  
que lo intendo chiarire le qualche particolari del superativo  
stato fisiologico, il quale solo esistente, come in tanti  
altri medici, così nella patologia le particolarità dello stato  
patologico.

solmi che tutto si appoggia alle qualità materiali del rispettivo loro organismo. Come tale cosa è un fatto complesso sia in rapporto alla composizione chimica degli umori e dei solidi dell'organismo stesso, sia in rapporto alla sua struttura e composizione anatomica risultante da varie parti solide e fluide in reciprocità insieme fra di loro. Non insisterò nell'elenco delle costituzioni individuali sotto i suoi rapporti chimici; esso porterebbe a particolarità, le quali nell'attuale stato della scienza non potrebbero venire abbarito in modo da appoggiarsi una dimostrazione. D'altronde se questa non può perdere in minuta ricerca chimica allo scopo delle sue diagnosi e delle sue applicazioni, né abbinarsi agli di una conoscenza portata sino al rigore matematico onde potere con frutto operare: anzi è probabile che se per fosse possibile la medicina una certa di effetti naturali, questa non lo condurrebbe né a diverso operato, né nemmeno a diversi risultati. Io mi limiterò invece all'elenco della costituzione individuale sotto il suo rapporto colle composizioni preziose dell'organismo stesso; e ciò tanto più valentini in quanto che per la ricordata relazione di questa con la natura, i combinamenti suoi già abbastanza guidati a far conoscere quelli che possono essere avvenuti nelle relazioni chimiche dei solidi e dei fluidi componenti l'organismo. A questo proposito osserverei quindi che tra uno gli umori inaffissi distesi, cioè la bile, il sangue rosso, ed il sangue

arteriosa. Essi differenziano fra di loro da un lato per propri caratteri fisico-chimici, e dall'altro per grado relativo della loro acidificazione, e si potrebbe anzi dire per rispettivi gradi di stabilità. Le proporzioni rispettive che tali acidi archino fra di loro, non possono esserli come assolute e costanti nei singoli individui comparativamente considerati: in essi anzi emergono le medesime in modo tanto relativo da doversi distinguere, giusta il predominio, in latifili, in vicosi ed in articosi. È più certo che questa differenza della costituzione influisce grandemente sul tipo della vita e sulla maniera loro di reagire alle impetuosità degli agenti esterni, cioè che ha fatto una stabile la differenza loro giusta i vari temperamenti. Dunque è lecito affermare che la struttura del corpo sugli individui è in stretto rapporto col diverso impasto organico, e che l'espressione della loro età risuona una specie di influenza da questo stesso impasto. E qui gioverà per notare che sotto qualunque dei diversi rapporti più generali si vogliano considerare le differenze interne delle costituzioni proprie a ciascun individuo, si è sempre intesi ed inteso altresì, che le medesime archino egualmente una stessa relazione col particolari modi di effettuarsi della riproduzione, come quella che si presenta quale lotta prima da cui procede l'orgasmo, e da cui esso dipende in seguito tutte le sue modificazioni, essendo esso in relazione

con le cause anteriori, e dovendo perciò soggiacere all'infinito più o meno efficienti e variate che queste medesime cause possono prestare.

Fra le cause che valgono ad influir potentemente nella riproduzione si presentano senza dubbio gli alimenti e le bevande. Tali cause indispensabili al mantenimento della vita sono quelli che all'organismo forniscono i materiali con cui esso tale a ricomporre le continue perdite dei suoi umori e dei suoi solidi durante i propri atti molteplici di vita. Egli è poi noto che i solidi non possono altrimenti ricomporsi dalle proprie perdite, che stracciando dagli umori circolanti in essi, i materiali di cui abbisognano all'uso, mentre per contrario poi gli umori devono necessariamente reintegrarsi attingendo dalle cause esterne quei materiali che in loro sono venuti meno in causa della nutrizione.

Riguardo poi alla ripartizione degli umori circolanti nell'organismo insegnano le recenti osservazioni di Hünfeldt (1), di Liebig (2), e di Le-

(1) *Der Chlorenum in der thierischen organisation*. Leipzig 1850.

(2) *Ueber die Rückaufnahmigen Nahrungsgründe des Pflanzenreichs*. Vogg. *Schmidt's Jahrbuch der gesammten medicinischen Wissenschaften* 1850. Bd. 15. Hft. 1. u. 6. In tali Liebig si conosce che nei vegetabilidotti della natura ad alimento degli animali efferati nessuno sono

nessa (1) che essi strappano dalle continue ingesse nello stomaco e negli intestini i materiali organici immediati, quali sono l'acqua, la proteina, l'albumina, la fibrina, la caseina ec., i quali vanno appunto a comporre i loro tessuti e particolarmente il sangue destinato alla nutrizione dei solidi.

—————  
materie immediate l'albumina, la gomma, la leghemina e caseina-sapone e la fibrina ripiena con il plasma, che sono sostanze strappate. Dimostrasi poi che da tali materie si è formato il sangue loro, e che quindi si distribuiscono nell'organismo giusta la proporzione del loro bisogno nell'uso che sono state dei solidi veramente strappati.

(1) *Lehrbuch der Physiologischen Chemie*, Leipzig 1874.  
Nel primo volume di quest'opera, il solo che da qui sia uscito, si dimostra come il regno vegetale sia destinato a preparare dai suoi elementi del regno minerale i materiali immediati degli usi organici, e come questi materiali passino dagli usi vegetali ai corredi per mezzo degli alimenti. Dimostrasi poi che il materiale organico immediato più semplice, più universalmente diffuso nel regno organico, quello che è più anziano e che pervive finora in base dei globuli del sangue e l'ordine organico di tutti i tessuti componendo gli organi, sia la proteina, egli è quel principio che nell'organismo si presenta quale materiale nutritivo unico ed eterno principale del corpo animale, e che nell'uomo si ritrova in esso dal regno vegetale, se viene preso in abitudine durante la digestione, e col per la nutrizione aggiunta della saliva, del succo gastrico e della bile alle continue ingesse nel tubo alimentare, donde poi passa negli usi senza forma e di albumina, e di fibrina ec. che sono poi modificandosi e sollecitate e ridotte ec. come può vedersi nell'opera stessa agli articoli che questi materiali organici immediati riguardano.

All'organismo adunque durante i diversi atti della nutrizione e dell'elaborazione, e della assimilazione e sanguificazione non sembra altro mancare che di mettere gli alimenti e le bevande in uno stato tale da disgregazione e di azione chimica da permettere a quegli umori il libero esercizio della loro attività affinata sopra questi principi immediati (1). Siccome importante risulta dietro ciò che l'organismo non produce i materiali per la propria nutrizione, ma li ottiene dagli alimenti dove esistono già belli e preparati, e siccome il medesimo organismo ha un archivio potere di far scelta di essi, ma dove in qualche maniera ricercati come si presentano negli alimenti e nelle stesse bevande; così non sta in lui il potere d'impedire il passaggio nel sangue di alcuni principii diversi dai nutritivi, i quali o per forza di composizioni chimiche costituite o per accidentali adorture o mescolanze vi si trovano e quelli combinati. In questa nutrizione quindi gli umori che dai

---

(1) Nella mia Memoria sopra le digestioni fatte presso della matassa animale ed i diversi gradi della loro nutrizione. Padova 1816, e nelle osservazioni primitive del sangue indipendenti dai solidi, Padova 1820, ho avuta già la contenta che la digestione era una che una particolare maniera di elaborazione, e che rigorosamente parlando non vi aveva vera assimilazione.

L'entusiasmo umano e ripartirsi giusta il bisogno della materialismo, non sempre possono farla prendere il miglior uso dall'organismo stesso, ed in conseguenza necessitano la ripartizione dei solidi più in tutti i casi compiersi giusta le condizioni della più favorevole loro esistenza, ossia giusta il loro tipo originario e normale.

A scioglimento di questa condizione necessaria che gli alimenti differiscono fra di loro giusta la qualità e quantità dei materiali immediati che entrano nella loro composizione, essendo gli uni a base di fecola e di acido, altri a base di fibrina e di gelatina, altri ancora a base di caseina e di albumina, ed altri a base di sostanza grassa ora sola, ed ora combinata alla materia zuccherina, oppure ad un acido. Così è noto che le bevande mentre hanno per veicolo comune l'acqua, risultano le une costituite dall'acqua più o meno pura, altre da liquori fermentati, ed altre ancora da soluzioni di materiali più o meno innocui nell'organismo. Di più possono talora gli uni che le altre, come se ora ho avvertito, contenere dei principi a semplice e semplice alterati, e modificati, e d'intermediate combinati, i quali possono nel sangue in uno stato indecomposto, e quindi tale da poter perturbare i movimenti vitali del vaso, e da produrre una manifesta impressione in tutto l'organismo, modificandone l'esercizio delle sue funzioni

a riproduttore ed animale (1). Forse le quali cose, se importanti s'avvega che le costanze imposte possaggino qualità ed incommutabili ripartizioni giuste l'originario tipo della composizione organica dei singoli individui, e se altrettanti contengano principi solidi buoni agli usi loro convenienti ed equili, ma che non debbano venir decomposti da cui è autorità la costanza indifferente all'organismo, oppure se insieme sotto l'una o l'altra di dette condizioni, e sotto tutte e due combinate fra loro, vengono usate con troppa insistenza, ovvero con una monotonia uniforme, allora dovranno non di necessità ledere nella qualità materiali e dinamiche dell'organismo stesso, e così giungessero a modificare la costituzione individuale, modificandola secondo il caso ed in relazione ed in verso ed in contrario. In questa maniera si arriva a comprendere come, per così dire, a volontà dell'uomo si possa far prevalere o scemare nell'organismo questa o quel principio materiale organico, e quindi questo o quel tipo di vita manifestata e di relazione verso le cose esteriori, o come non necessariamente debbano distrarre non solo i singoli individui, ma gli interi popoli fra loro naturalmente nati.

---

(1) Tappei ha proposto la sua *Elementa* sopra un altro arrangement della *taxinomia* legale, ripartendo alla ricerca dei reati nel tempo e nelle azioni. Padova 1818.

o di semplici bevande aquee, o di bevande fermentate, oppure di bevande per così dire medicate, come sono quelle del caffè e del thè (1). Io poi si ho in altre mie lezioni provato che alla stessa origine sono dovute e le differenze nell'abito di corpo degli individui, e quelle della predisposizione a questa o quella malattia, e quelle ancora delle diverse condizioni patologiche, le quali sono di fondamento alle molteplici forme morbose. Anzi in quella occasione ho potuto del pari dimostrare che le stesse modificazioni, le quali il medico chiama coi suoi nomi in produrre nell'organismo allo scopo di combattere le malattie, hanno anch'esse il loro appoggio nel fatto che la riproduzione riesce dagli organi agenti continuamente morati, e che quindi nelle sue manifestazioni si riesce ad influire sulla costituzione individuale dei singoli organismi animali, anche ricondotti al pristino loro stato relativo di salute (2).

Io rispetto al fin qui stabilito potrebbe di presente tornare agevole a comprenderli come i nostri uffici ministeriali da lungo tempo abituati ad un rito

---

(1) Tisserand ec. 3-8. *Hygiène*. Paris 1814 cap. 1. *Des aliments en général* cap. 100. *Des boissons*.

(2) Veggasi la mia *Memoria istituita*. *Discorso conclusivo sul vero e sul vero nel fondamento del vitalismo e nella funzione in medicina allo scopo di non più compiere simili equivoce-dichiarazioni*. Padova 1846. Parte II.

sapibile specifico e personale non variato abito: da esser non solo disposto ad ammalare in generale, ma debbono essi esser portati ad una corrispondente malattia in particolare. Fattosi tuttavia allo scopo della mia dimostrazione approfondire di quanto più oltre un tal fatto; e ciò tanto più che il medesimo potrà chiarire non solo quanto si riferisce al fondo morboso ed alla forma morbosa nella polagra, ma alcuni quegli stati abnormali dell'organismo in generale, i quali sono comunemente indicati con le espressioni di ipostenia e di apostenia.

Trattato arrettole insegna l'igiene che il regime vegetale non sostenga né diposa e rafforza l'umore arpiamo, e quando venga stato alla lunga saggiamente camamento di forze, sconcerti nelle funzioni degli organi della digestione ed anche miltite, come cardalgie, coliche, diarree ec. Le quali cose si avviene sotto l'uso continuo degli alimenti vegetabili in genere, dico a più forte ragione ammettersi alorché tentati di una sola specie del medesimo, essendo un fatto confermato dalle esperienze, che lo inferiere con un dato alimento alla lunga saggiamente ben presto un disgusto per esso, e va anche in seguito a produrre più facilmente gli indatti incomodi (1). Quanto poi il caso nostro suppone che lo farino del sem-sego con cui si prepara l'ia di cui la po-

(1) Trousseau op. c. I. c. pag. 107.

lenia, e l'alimento prezioso unico dei nostri villeri più poveri, sono bensì molto nutritivi, per essere ricchi di fecola ed amido combinato ad una materia zuccherina, ma risultando esser priva di glutina, che può dirsi la fibrina vegetale, non possono perciò esservene forniti di quella abitudine congenita al loro organismo. È inteso che la fecola per se stessa è sempre di difficile digestione, massime quando non venga prima sottoposta alla fermentazione. Quest'atto chimico poi non può aver luogo quando vi manchi il glutina, non salendo a provocarla allora nemmeno il fermento di birra, o provocandola non la si effettua in modo da produrvi un pane leggero (1). La stessa collatura, che pure in parte deve produrre la fecola, non può supplire alla mancanza del glutina, ed è perciò che gli stomaci deboli ed ogni singola leggerezza, ed anche i forti sotto non lunga insistenza, vengono per la più parte a risentire facilmente un poco ingombrato ed un turbamento più o meno notevole nella loro funzione. Del rimanente si giovani nostri è già provato che per quanto attivi sieno le forze

---

(1) Lo stesso Tomiello 4 e pag. 181, parlando del *crumey* come alimento a base di fecola ed amido, avverte che somministrato col lievito di birra si possono ottenere le sue forme in pane, che non se si unisce della fibrina che si forma nel glutina: in questa cosa soltanto il pane diventa leggero e molto nutriente.



hanno scelta inferiore, che in fatto il modo troppo uniforme e spensiero di alimentarsi dei nostri villani miserabili da capione in cui di una consapevolezza imperfetta e specificamente sfuocata, e che perciò si riflettono nel manifestar una riproduzione la quale non sia proporzionata alle originali condizioni fisiologiche del loro individuo.

Se non che ricordare pos' anzi che ogni elemento condizione organica può sempre anche essa, come la costituzione individuale, da un doppio lato riguardarsi, e come cioè un processo chimico-organico continuamente influito dall'esterno, il quale modifica la composizione elementare degli umori e dei solidi dell'economia animale giusta le qualità alimentari che gli vengono impartite dallo esterno influente sopra di lei; oppure come un fatto organico-vitale, il quale presiede alla formazione e conservazione dell'organismo, e vale insieme a produrre tutte quelle particolari sue modificazioni manifeste ed occulte, che tutti di si reggono e reggono nel reciproco rapporto di sviluppo relativo dei diversi sistemi organici di esso; allorchè quel fatto prima comparativamente si contempera nei differenti individui giusta il diverso loro stato di vita, giusta il loro stato di salute o di malattia sotto

---

ed in parte anche all'edificante, e questo elemento continua in esso appunto sotto quegli stessi rapporti e quale stesso trama fra loro medesimi nell'edipo.

le varie gradazioni e forme che possono presentare, e giunta al loro diverso modo di andare a reagire rispetto alle relazioni loro col mondo esterno. Sotto il primo rapporto anche la riproduzione può offrire modificazioni particolari, di cui nella parte attuale della scienza non è possibile offrire una dimostrazione; sotto il secondo di carattere è appunto primario da affermarsi, che la medicina per l'influenza varia degli elementi produce vari effetti più accessibili ai nostri sensi di investigazione, e che precisamente quella ricca di materiali immediati molto disorganizzati divisa forniscano ad organi al più alto grado riparatizi, e nutrono quindi per mezzo di questi i solidi organici giusta le condizioni più favorevoli per la loro vita fisica; mentrechè per contrario quelli i quali scarseggiano di affetti materiali ed elaborano invece di carbonio, di idrogeno e di ossigeno, producono in effetti degli organi ricchi di acqua e di parte poco od insufficientemente nutritiva, dando origine a solidi non molto atti a resistere e reagire alle impressioni degli agenti esterni.

In diversa maniera giunta lo stabilite due estreme condizioni della riproduzione organica, e quindi giunta le estreme due diversi rapporti degli stessi agenti esterni atti a modificarla, anche l'organismo viene a presentare due analoghi estremi nelle condizioni e manifestazioni della propria vita; anche nell'una predominando uno stato organico-dissimile in estremo, e nell-

L'altra non lo dubita, regna sovrana nei due casi con le condizioni che dovrebbe presentare l'organismo, considerato il suo stato fisiologico nel campo più fisiologico, e direi quasi ideale di ciò che intendesi per norma. Tali due stati opposti dell'emozione animale, mentre possono convenzionalmente ritenersi separati dai nomi qualificatori di ipertensione l'una, e di ipostenia l'altra, non calzano per se ad escludere alcune gradazioni intermedie più o meno vicine oppure lontane dalla norma in senso mediano: anzi alcune queste gradazioni, per le ragioni stesse che appoggiano i loro estremi, devono sempre aver parte da speciali modificazioni materiali dell'organismo o della sua riproduzione; non le medicine nemmeno possono escludere degli stati organo-chimici specifici corrispondenti a ciascuna di quelle gradazioni dinamiche intermedie. Essende risulta che gli agenti esteriori operando come agenti modificanti la riproduzione organica, cambiano bensì in molto maggiore spaziosità la costituzione individuale, ma influendo insieme anche sull'accortimento, le medicine non riescono mai tali da non potersi comprendere sotto le diverse gradazioni di stimolo e controstimolo, le quali variano da quegli agenti provocati nella manifestazione della vita degli individui.

Da questo premesso altitudine emerge che i diversi stati organo-chimici specifici individuali si presentano sempre come altrettante condizioni fisi-

legione particolari, le quali in effetto soltanto si manifestano inclinate ad *a* questa ed *a* quella classe di morbi in generale, ma giustamente possono riguardarsi quali morbi propriamente detti di queste classi, implicando altresì, come già altra volta posui, (1) un perturbamento più o meno manifesto delle azioni e reazioni de' solidi, una alterazione secondaria della riproduzione non confondibile con quella procedente dalla alterazione primitiva dell'alimentazione, e quindi la comparsa delle forme morbose di un dato morbo riferibile ad alla classe degli ipertensivi, ed *a* quella degli ipotensivi, oppure *a* quella del misto, come qui appresso fare conoscerà.

In ogni singola specie di malattia adunque *a* tre cose basai da per meco; allo stato fisiologico specifico che precedette lo sviluppo di cui, al perturbamento dell'economica e della riproduzione in seguito all'azione della causa occasionale della malattia; ed ai rapporti della malattia stessa con quello stato specifico anteriore alla sua manifestazione. Finché le funzioni si compiono dietro una norma fisiologica qualunque, gli stati organico-dinamici specifici dell'organismo non possono esprimersi che una certa predisposizione *a* ad una data classe di morbi, o ad un dato genere di essi, oppure anche ad una data

---

(1) Ricerche analitiche sul vero e non vero del dinamico e fisiologico in medicina ec. I c.

specie dei medesimi. Quando poi vi abbia luogo un perturbamento delle funzioni, allora l'organismo non presenta più tutte le condizioni normali la sensibilità e la reazione organica, e quindi in seguito al mutato svolgimento, viene esso a mutarsi nelle parti affette la riproduzione; così hanno origine i sintomi obiettivi e soggettivi dello stato morboso, ed essi vanno insieme a costituire ciò che si chiama la forma morbosa. Come tale può essa presentarsi in qualunque fondo specifico, essendo noto in via d'esempio che il processo flogistico può stabilirsi egualmente in una scorbuto, in un artrite, in una uremia, in un diabete ec., però non in tutti le stesse processi morbosi anche attraverso un insieme di sintomi affatto identici, un'infale medesimo ed un andamento del tutto eguale; anzi queste differenze si costruisce in uno stesso individuo e secondo che quel processo invade i differenti suoi tessuti. Da ciò adunque si scorge che il fondo organico specifico degli individui viene in essi dominato lo stato morboso a complicarsi alle forme morbosi, e che quindi ogni malattia propriamente detta sia sempre uno stato relativo dell'organismo, il quale risulta composto da quelle duppi condizioni di esso. Ora le cause che producono il fondo morboso influiscono primariamente sulla formazione degli umori inquinati, e quindi necessariamente, come ho fatto vedere, degli stati specifici universali riferibili ed alle condizioni ipertoniche, ed alle con-

azioni ipostatiche della costituzione individuale; quelle per contro che producono la forma morbosa, infiammazione locale primitivamente sopra i solidi, ed equivamente nella parte da essa affetta il dovuto perturbamento delle funzioni, il quale egualmente si risolve in esaltamento ed in depressione delle loro azioni vitali (1). Siccome pertanto la località non sotto alcuni riguardi, facilmente riconoscibile, sembra indipendente dall'universale, così i loro morbi di una data natura possono congiungersi con con l'una ed ora con l'altra delle due condizioni generali opposte dell'organismo; e così può la via da esempio avvenire, che un morbo flagellato locale coesista o con uno stato universale dello stesso genere come nelle infiammazioni nei denti legittime, oppure con uno di genere contrario, come nelle infiammazioni spinali. Da ciò quindi risulta che i morbi in generale si debbono distinguere in ipertensivi, ed ipotonici, ed in misti.

Venendo di presente ad applicare le dicte cose alla classificazione della pellegra erede di donce nobiliss, essere la medesima una malattia di natura mista, come tale dovrebbe conoscere e le sue cause dicte, ed i differenti suoi sintomi. Quanto alle cause veri da una parte il vizio mercuriale troppo salutare,

---

(1) Vedi la Parte I delle mie Ricerche mediche in citate di sopra.

il quale presenta caratteri di natura bene influenzante, per cui la riparazione organica riesce a patire, e l'organismo tutto riesce nelle condizioni ipotoniche di vita attiva speciale; dall'altra parte si presenta la mielodina, la quale recita i nobili della località affette ad un grado di tensione che non può più rimanere entro i confini delle condizioni fisiologiche, e deve così mostrarsi sotto la forma di un qualche stato patologico. Riguarda poi ai fenomeni è facile da vedere che i processi tutti convergono ad una riparazione difettosa, manifestata soltanto dallo stato depresso delle arterie in confronto della vene e dei linfatici che mostrano in un relativo predominio. Quando in seguito appaiono in primavera i fenomeni propri della mielodina, e quando questi per dipendente vasomotoria si susseguono e si diffondono, allora per certo avrà fra i mielodini una malattia contraddittoria, mentre i locali percorsi in primo luogo dalla mielodina sono di natura decisamente infiammatoria, e gli ulnerari si danno invece a conoscere di natura ipotonica. Ma quando la mielodina è arrivata al massimo suo sviluppo, e regna quindi a predominare i fenomeni della sua forma marbosa, anche allora avviene che la contraria loro natura si perde, per così dire, dall'aria contraria, e sembra così che tutto insieme dipendano dalla causa ultima o provocazione della forma marbosa mielodina. Siccome però per la inferna delle mielodini marbosa locali l'affermo

52

universale non può essere giustamente accolta, così la pellagra mostra infatti quelle lesioni ipostatiche specifiche compilate a depositi locali, oppure quel morbo fisiologico affetto specifico, e quindi di natura non unica, ma duplice causa mista.

Costituisce adunque nella pellagra due distinte affezioni, le quali per loro natura e per le sedi che occupano mostrano fra loro diametralmente opposto. Questo fatto tanto più si rende palese quando si considera che le cause produttrici dello stato ipostatico universale sono prima ad sparire, e che perciò hanno di già prodotto il fondo morboso allorché le lesioni morbose, e gli stati patologici locali di natura ipostatica sono occasionati dall'insolazione di primavera. Siffatta circostanza è poi per se stessa di tanta valore da indicare in modo che l'una e l'altra affezione possa in qualche maniera da se, ed ancor fino ad un certo segno separatamente percorrere le proprie fasi. È noto che l'affezione universale quando è arrivata ad un dato sviluppo si dà a conoscere per un mal tempo universale accompagnato da melanconia, pesantezza del capo, aumento delle creschie, diplopia, vertigini, sensazioni malate o dolorose al dorso, insensibilità alla guida ed erige torbida, fenomeni che successivamente si stabiliscono e vanno col tempo grado a grado aumentando per modo, da giungere fino al massimo ed alla mortificazione di tutti i punti della superficie del corpo degli ammalati. Nelle prime epo-

che di questa affezione universale, essendo affetto apertamente gli individui, possono così ancora accedere alla loro facoltà; la qual cosa fa sì che si esponga alle cause comuni e quindi all'insolazione; egli è allora che ai primi tepori di primavera incominciano insorgere, provocati ed ardore nelle parti esposte alle impetuosit del sole: ivi la cute si fa rossa, calda, splendente. In seguito il colorito si fa più intenso, e qua e là compare l'epidermide, perciò si strappa; e finalmente cade sotto forma di squame minute e di forfora, lasciando dietro di se una superficie levigata, opalescente e molle. Dopo di che l'individuo sembra, almeno nei primordi del morbo, ritornare ad un apparente stato di salute: dice apparente, prima perchè non ritorna mai alla primitiva robustezza fisiologica, e poi perchè al ritornare della primavera riprendono quei fenomeni con maggiore intensità, e vanno ad aggravare sempre più le condizioni morbose degli individui.

Finchè dunque per così dire domina il sole diletto della riproduzione, la forma morbosa riesce poco o nulla pativa negli individui, e la loro indolenza si confonde con qualunque altra, la quale anticamente incominciò da difetti di riproduzione: ma sviluppata una volta l'affezione universale fino al grado che tutti tutti nei tessuti la primitiva resistenza organica, e che quindi giunga ad influire come potenza nella l'insolazione, allora l'eritema della cute con la ricordanza

con lui sopra quel primo fenomeno, che dà origine all'esistenza certa del fuso polare; non mancano in progresso gli accenti di movimento e di riproduzione nelle stesse parti esterne, forniti i medesimi da dai costanti di queste con la rete annata, via delle imprevisioni stesse di quegli alimenti, che per le insani possono indifferenti ad esso, quindi le reazioni abnormi, che in tali località vengono sempre più a complicarsi, non possono in seguito fare a meno di difendere il marbo al sistema vasco-fettoso da un lato ed al sistema nervoso muscolo-squale dall'altro; per cui è dato in questa maniera originare a quell'altro complesso di fenomeni il quale porta a compiere tutto il quadro della forma morbosa in discorso. Arrivato il medesimo a questo termine, i fenomeni stessi dal più al meno vengono ad accompagnarlo per ogni ulteriore periodo del suo lento decorso e progressivo: essi continuano quindi più o meno palesemente durante la lunga sua reattazione invernale, mentre acquistano solo nella loro intensità durante le successive incrementazioni di essa nella stagione di primavera, dopo la cui di nuova anno quei così fenomeni provocati dalla stessa causa dell'infezione e dell'aria più tiepida di primavera ecc.; e così aumentando nel grado loro e nel numero ancora, poiché si moltiplicano i dupli accenti della riproduzione e primitivamente e secondariamente effetti, giungono così al punto da ripartire quei tre stadi di

vani che gli autori ne distinguono, oppure quali questi che effettivamente in pratica si possono riconoscere; ed io vero quando colla affezione profonda del sistema aortico-epurale toccò la malattia il massimo sviluppo della sua forma, allora addizionale che sia tratto in consenso di consenso anche l'apparato cardiaco-arteriale, e che quindi per questa nuova lesione abbia luogo la manifestazione di una forte forma febbrile di carattere tifoide, la quale come accennò sempre ad uno stato colliquativo incombente degli infanti, così segna anche realmente un quarto ed ultimo stadio della malattia stessa. Turbato poi in questo stadio anche il cuore e le vie aeree nelle proprie funzioni, si potendo la reazione dell'organismo nel loro stato correre la generale riparazione organica, mentre una decisa secondariamente accresciuta sempre più i casi osservati in seguito all'eccitamento morbo-molephico dei nodi toccati ed organi correlati, non possono trarre gran lutto quegli osservati i quali vennero colle autopsie verificati e descritti dal chiarissimo dott. Labruni ed ampiamente confermati da chiunque dopo di lui intese a certificarlo, come si conflaga, nei cadaveri dei deceduti in seguito alla malattia in questione.

Se non che io credo, o Signori, che dall'aspetto circo abbastanza appreso non diventi in generale da quelli degli autori i miei presentimenti relativi alla stessa ed al numero delle cause produttrici della

pellagra, ma non accordarsi poi i medesimi coi loro quando discende a considerare partitamente la direzione delle stercor., e quando a questo proposito tempo a stabilire che le une inferano quella sull'enterica producendo una specifica ipertesia, mentre le altre la circoscrivano sul locale sensibilizzando esclusivamente morbori di ipertesia natura. Allorché poi sia discusso della causa prossima della pellagra dico l'esposto apporre, che io di nuovo tempo prudemente a constatare da tutti quelli che pubblicarono i loro parimenti nella medicina, mentre non posso con più mi accordarsi nel vedere le cose condizioni patologiche esclusivamente amurali, come prescrive l'Odeurdi, il Sarago, e prima di questi il Pajot, ad egualità ricercare sufficienti condizioni di esclusiva pertinenza del solito sia d'ipertesia natura, come sembra opinare lo Strambio, il Widemar, il Fontago ed altri, oppure di natura ipocretica, come accordarsi appidi parende, dopo che il dott. Liberali ha pubblicato i suoi fatti clinici in proposito, pronunciando opinioni in questa ultima cosa. Abbastanza del resto parmi di aver detto per farsi comprendere come io porti ancora contraddittorio, e come quindi a mio vedere nella pellagra ottimamente si combinino condizioni composte, ed anzi notare sotto dati riguardi apporre fra di loro.

So che quest'ultima conclusione ha per talora l'aria di paradosso, avendo legge, che i compositi fra loro si escludono, per cui sembrerebbe che si può

doemte arrivare nei pellagrosi una vera forma in via veduta. Dava perciò di essere superiore, che in effetti inferiori le condizioni ipertoniche sono presentati al vero stato morboso, sono radicate nella motata costituzione degli individui, e riguardando il loro stato fisiologico relativo, già determinato dalle condizioni più favorevoli alla vita, vengono quelle a presentarsi quali complicazioni del morbo, che in seguito va a stabilirsi. Le condizioni ipertoniche all'incontro si mostrano evidentemente sopravvissute ed in fatto hanno luogo allora soltanto quando si appalesa la forma morboza, ossia il turbamento specifico delle funzioni in causa della specifica modo di reagire dei tessuti determinati dalle reali ed originarie loro condizioni fisiologiche di vita rispettive. In proposito merita inoltre che si noti che i movimenti vitali dei solidi, perturbati primitivamente solo nell'atto che si stabilisce la forma morboza, giungono bensì anch'essi, come ricordai già sopra, ad influire sulla riproduzione, ed essi lo fanno in senso contrario alle conclusioni organico-dinamiche dei solidi medesimi; però non salendo essi a produrre materiali nutrizionali in non se a spese delle stesse condizioni organico-dinamiche, ne risulta che quelli non possono contribuire alla restaurazione dell'organismo, e che piuttosto debbano cooperare alla sua distruzione, così la reazione vitale, da mediatrice che sarebbe per le sue tendenze, mostrasi nei pellagrosi marcorita in produttrice di morte per i suoi effetti;

e così cercando a stabilirsi condizioni patologiche di opposta natura, queste si combinano fra di loro e passano a costituire lo stato morboso complesso nel quale io ho fissata la causa prossima della polipria. Del rimanente nell'atto che lottare più volte ricordate io vi ho già preavuto che tali particolari movimenti delle località ereditarie ed i conseguenti sconcerti della riproduzione altro non fanno che modularsi giusta il fondo organico presente negli individui, e quindi adattare questo ultimo in modo appunto da produrre una malattia complessa e complicata, che perciò, anziché da curare una simile malattia di composte nature, faccia sempre d'uopo ridurre prima allo stato possibile di semplicità, combattendo innanzi a la forma morbosa, oppure il fondo morboso e secondo delle ripetute loro importanza e ricercando all'uopo a quell'ozio, che sono dalle proprie loro nature indicati, e che possono essere percorsi e tollerati dalle concomitanti condizioni contrarie. Sono queste particolarità che producono le infinite varianti nella maniera di curare una medesima forma morbosa, e che fanno in modo che uno stesso rimedio ora giovi ed ora si mostri ed inefficace ed anche dannoso: sono dunque in via di tempo che in pratica impediscono di trattare egualmente una polipria tanto in un robusto atleta quanto in un rachetico, ed in un temperato e debole fanciullo, e dunque in questa sua durata il clinico sempre regolarsi giusta le condizioni organiche individuali.

sti, sia volgare, oppure acquista, egli è certo che il medesimo riguardò la via indicata e dal fianco marcoso preesistente e dalla forma morbosa sopravvenuta, oppure dall'una e dall'altra ad un tempo, come appunto divisi sono in riguardo alla pellagra.

Ma parlando del morbo primario di loro riproduzione e delle ordinarie sue complicazioni nella pellagra, l'una e l'altra accennate da queste morbose distinte, non posso proseguire senza far menzione delle altre complicazioni accidentali le quali sono occasionate da altre ragioni non comprese fra quelle annunciate di sopra. I pellagrosi infatti non possono dichiararsi immuni dall'influenza di tutte quelle altre potenze morbose, le quali negli altri individui valgono ad occasionare o morbi sporadici oppure morbi epidemici, anzi i medesimi vi sono quanto mai predisposti appunto perchè sono già ammalati quindi avviene per questa ragione che in pratica la pellagra si sogge quasi sempre ancora da vantaggio complicata. E questo mi fa che tanto studioso nostro da tutti coloro che videro pellagrosi in gran numero, e che dietro esperienza propria scrissero sulla pellagra, non potè essere particolarmente avvertito dall'auto Fanago, ed anzi quell'illustre mio maestro può dirsi il primo, che con molta penetrazione riuscì a distinguere i pochi fenomeni essenziali di quella malattia dalla sterminata massa degli accidentali, che nella medesima

potremo aver luogo (1). Ora poi avengano questi due ampliamenti egli è certo che lo stato morboso degli infanti deve risultare ancora più completo, e che perciò debba in essi allora di frequente verificarsi il caso, che il morbo sopravvenuto coga anche le più immediate collezioni da parte dei corredi.

Per siffatta maniera formati tutti i rapporti ed i confini della causa prossima del morbo in discorso mi è dato al presente di poter affermare con qualche fondamento, che nei primi due stadii del medesimo predominano il processo il focolle morboso e le condizioni ipertensive-specifiche di vita, e che di contro nell'ultimo, o giusta la mia distinzione, negli ultimi due stadii in fatto e predominare la forma morbosa, ossia le condizioni ipertensive delle lesioni affette. La quale proposizione è anche lusingosamente confermata dall'esperienza, insegnandoci essa che nel primo e secondo stadio della pellagra le lesioni viscerali della cute e delle mucose gastro-enteriche non per se stesse sono profonde e di alto grado, onde possono promoché trascurarsi del curante, come la fece di trascurare degli infermi, mentre altrimenti i migliori medici curisti allora si occupano quasi del tutto nel cambiamento del metodo

---

(1) Nella Pellagra, Memoria di F. L. Fanaga. Padova medica. Part. I. pag. 74 e seguita.

di vita e del vizio. Negli ultimi studi per lo contrario le conclusioni fisiologiche, e particolarmente quelle che finiscono la loro sede nell'apparato cerebello-spinale, non possono più ritenersi indifferenti per l'organismo, rendendolo più o meno gravi e profonde la qualità del fondo morboso, il quale le fa precludere agli esiti esattissimi riscontrabili nei cadaveri. Presentandosi poi in queste cose, come ho saputa, quali complessioni importantissime, e per cui dico elevate quasi alla dignità di morbo primario, le signori che si vorrebbero, forse credente perché nella cura degli infermi ritira allora di preferenza più giovevole il metodo fisiologico, come appunto lo provano i molti fatti pubblicati dal *Liberale* in prima, e poi dal *Carraro* e da altri, e come altri ne lo provano quelli che ben tante da me stesso vi vengono sottoposti. Solo è d'averle dimostrare ancora l'esperienza, che il metodo fisiologico nemmeno sotto queste condizioni compie il tutto contro il morbo in questione, dovendo il praticante svelato ben presto sottoporgli gli infermi al tipo moderato, al buon tipo vegeto-animale di facile digestione, ed a quei tanti curpici in generale, i quali valgono a raddoppiare la riproduzione organica ed a correggere così il fondo morboso, come appunto hanno dovuto fare i medici se ora riesciuti malgradoché curassero idee affatto contrarie a questa pratica quando considerano le condizioni patologiche del morbo stesso.

Da questa ipotesi chiunque venga a conchiudere che la causa prossima della pellagra non possa in alcuna maniera presentarsi primitivamente ed esclusivamente riporsi nella sola condizione diapirica come è stato ritenuto dal più alto ricordato dottor Liberali, e come ritenere parecchi di quelli che scrissero su di essa dopo di lui; ma che invece la si debba vedere costituita dalle diapire condizioni morbose da qui stabilite, con la sola differenza che nei primi due stadij predomina il fondo morboso alla forma morboea, mentre nell'ultimo degli autori e nei due ultimi, giusta la mia distinzione, predomina in fatto la forma morboea al fondo morboeo, esiste la condizione diapirica manifestata alla occlusa, ed ipertonico-spietica, la quale nutre la costituzione singolaris degli individui e quindi la propria loro reazione organica.

Passando al problema che in generale può essere causato da provocare sotto il supporto della carenza e del pericolo relativi vari gradi e stadij della malattia, io sono in proposito tentato a stabilire, 1.<sup>o</sup> che l'effetto infame tanto tenuto nella pellagra non derivi mai primitivamente ed esclusivamente dal fondo ipertonico spiritico, ma piuttosto dalla forma morboea, o più precisamente dagli effetti del processo diapirico, il quale successivamente va a radicarsi nei vari apparati organici e viene ad innadare organi importantissimi alla vita, come sono il cervello e la

modello spinale; 2.<sup>a</sup> che perciò considerata la pellagra dal lato del suo fondo morboso, non possa essere considerata malattia pericolosa e nemmeno incurabile durante i suoi due primi stadij, mentre non allora si mostri più o meno facilmente guaribile, come già di sopra ho espresso, e come adesso il confermano i fatti che più sotto sarò per sottoporre; 3.<sup>a</sup> che ciò tuttavia debba intendersi unicamente per quei casi in cui la malattia non sia complicata od altre affezioni di qualche rilievo o gravi, poiché allora la malattia grave sopravvenuta si farebbe più grave in causa delle qualità individuali, e prescrivere quindi più facilmente all'atto infante che rinascere per se stessa; 4.<sup>a</sup> che in conseguenza la pellagra sia in fatto un'affezione altamente pericolosa negli ultimi due stadij ultimi; e perciò anche difficilmente curabile, benché anche in questa caso gravi esperienze potervi essere alcuna incertezza di risolvere qualora le lesioni complicate il fondo pellagroso siano ancora suscettibili di cura dell'arte e magari d'altronde come si conviene combattere; 5.<sup>a</sup> che in fine gli infermi corrono il massimo pericolo principalmente in quel periodo del terzo stadio del morbo, il quale segna come approssimato ed un quarto stadio di esso, mentre la febbre tifoidale che allora signoraggia Terzoidismo, tende essere effettivamente il segno certo che quelle lesioni precedenti a gran passi verso gli atti infanti o passano quindi in breve produrre tali diversioni materiali an-

gli organi innanzi da sopprimere prima le funzioni dei centri della vita animale, ed immediatamente dopo quelle stesse della vita organica, non potendo l'una senza l'altra esistere e conservarsi.

Dal pari dei latini qui stabiliti spontaneamente discorre la reale terapeutica generale che dal medico profico devono esserli presentati quando incompiuta a trattare infermi però della pellagra, ed insieme tratto giusta la regola di ogni migliore terapia, concordandolo le circostanze, ha cura da farsi questa mal collocata nel combattere e togliere le complicazioni le quali maggiormente emergono e danno dell'conservazione animale degli individui, e quindi ad ostacolo reale per la cura del fondo morboso. Allora si può sia fatto certo che questo fondo costituisce la parte principale dello stato patologico da combattere, e ciò sia per la cura preliminare istantanea a questo scopo, sia sia per il fatto che il morbo stesso non abbia ancora progredito oltre i primi suoi stadij, dovrà esso in tal caso a tutto come adoprarsi nel ricondurre l'assimilazione e la riproduzione organica, riconducendo principalmente a quei mezzi dietetici, i quali possono presentarsi ad una facile digestione ed insieme valere alla formazione di un sangue più ricco di principi nutrizionali e quindi più atti ad una congrua nutrizione dell'organismo. E qui discorrendo ad alcuni particolari venga a notare, che mentre contro le flogosi costituenti la multiplice forma morbosa della

pellagra mi si mostravano siffi i segni antistipitici generali e locali, sempre presentati però giusta la stua e le condizioni presenti nei singoli infermi, contro il fondo morboso di cui mi tenai agguato di uguale vantaggio, da un lato l'allontanamento degli individui dalla casa atta ad ingenerare la malattia, e dall'altro lato il raccolto monetario ad una dieta vegeto-animale graduata, ed il sottoporli all'uso di quei cibi diversi come il latte zuccherato, l'acqua di calce, il ferro solfato in soluzione, o sotto forma delle acque minerali civillane, gli amari ec., i quali dal più avveduti clinici vennero trovati proficui nella pellagra ed i quali perciò dall'esperienza sono fatti conoscere come utili a correggere le condizioni organico-dinamiche degli individui affetti da essa, e quindi atti a produrre in pratica un maggior numero di guarigioni.

Non posso più tardare in questo luogo di toccarvi parola di un'altra nostra tempesta, il quale più ancora dei nemici mi si mostrò utile nella cura della pellagra, e particolarmente quando mi dirigeva verso il mio fondo morboso. Fui nel novembre del 1870 in compagnia dell'amico dottor Argenti, già Decano di questa nostra I. r. Università, una breve corsa di ritorno alle Alpi cuneesi, ed allora visitando anche l'ospedale di Bollone, venni in tale occasione ad intendere che il dott. Villalta, medico primario nel medesimo, avea da lodarsi dell'uso del cla-

ra contro la pellagra. Era però assente quel dottore, ed il chirurgo primario dello stabilimento che ha tal licenza si accompagnava nella visita della infermeria non ci commetteva alcun ordine più particolare intorno all'amministrazione ed agli effetti di quel menso cereale. Essi collantesi stanno tutto la sera attenti, e non tralascio ad inferire che la fatta dicesse essere fornito di una grande azione nell'organismo di alcuni infermi; pensando al fatto conosciuto che il cibo combinandosi con le materie organiche compone con esse una sostanza impetrescibile, ed argomentando che riflette una perpetua potenza produrre salutarî effetti nell'organismo dei pellagrosi, in cui la scemata vitalità degli umori e la durissima resistenza organica dei solidi ind. procedente sembrerebbe esigere nella cura di un mezzo terapeutico il quale in conflitto venisse operante. Comunque pertanto possa avvedersi la cosa, certo è che per queste considerazioni e sopra tutto pel fatto che altri l'abbia messo in pratica con frutto, lo venni nel pensiero di tentarlo nei miei infermi, e di vedere quindi se quel menso potesse dirsi giovevole in generale sotto qualsiasi condizione della malattia delirata, e se invece stesse con soltanto da ritenersi utile in particolare sotto alcune limitate circostanze della medesima. L'ordine da quell'epoca a questa parte continuando in proposito i miei sperimenti, sono venute a costituirsi aver luogo piuttosto l'ultima parte del pro-

idea che mi era posta a risolvere. Per non occuparmi poi d'avanzaggio coi particolari relativi ad ogni caso nel riferirli i risultati generali io propongo, ragguagliandoli nelle seguenti conclusioni.

I. Il cloro liquido di recente preparato ammorbidendolo con una libbra e mezzo di mastice gomma alla dose di decalle otto dramme al giorno giunge la tolleranza degli infermi, produce effetti molto salutarì in coloro nei quali predomina il flegma pellagroso, e quindi sotto circostanze in cui non si sentono riferenti complicazioni morbose, ed in cui questo stesso stato di già ridotta si minacci termini del loro inferno nell'economia animale mediante altri mezzi curativi secondo i casi indicati.

II. I buoni effetti del cloro sembrano essersi talvolta smorzarsi, e particolarmente nelle donne con anemica, dal contemporaneo uso dei preparati di ferro, e ciò perchè tuttavia non si ricerca troppo sollecitamente alla loro amministrazione, così quando lo stomaco degli infermi non si trovi ancora in grado di tollerare le impressioni istantanea da esso nel qual caso anzi volendo insistere, principalmente qualora anche usi sotto forma solida, si vedono facilmente insorgere rossori locali e talvolta uno generale diffuso, da cui perlopiù la gittata di sangue locali e generali, e da mettere alcuni a nuovo pericolo la vita degli infermi medesimi.

III. L'azione del cloro poi riesce del resto a mostrarsi più rapida ed almeno più sicura quando non si ammette di sottoporre ora qualche premura il basovillo vegeto-animale, governandolo però egualmente giusta le forze digestive degli individui.

IV. Da ultimo in qualunque caso i ricordati buoni effetti del cloro non si presentano che per gradi, e quindi solo dietro *Finisimonia* continuata per un tempo più o meno lungo, al quale negli inferni da me curati con questa mano venne ad aggiungersi dal venti al trenta giorni circa.

QUADRO anagrafico comparativo dei poligoni esenti ed altri dipinti e zone sottobloccate  
dal primo gennaio 1913 a tutto d'oggi, maggio 1914

Stadi del verde	esenti dal nuovo regime						comuni con nuovo regolamento					
	Mucchi			Fienili			Mucchi			Fienili		
	grano	segno	totale	grano	segno	totale	grano	segno	totale	grano	segno	totale
I	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
II	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
III	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
IV	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Summa	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8
Completivo dei com. nel clero a dip.												
	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Completivo dei com. con sottobloccati a dip.												
	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Totale complessivo												
	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2

Da 108 pellagrosi curati a 3 entrarono nella Divisione gli indotti al quarto stadio, e questi con qualunque metodo siano curati, sempre diventano incontinenti; mentre la febbre lenta colliquativa, lo gaugreno per doppie, e le disorganizzazioni moltiplicate tornano insuperabili ai mezzi dell'arte. Gli altri 185, di cui 158 vennero curati col cloro liquido, e 26 con metodo antilogistico, sono relativi a quei casi nel proporzionato spazio queste quattro statistiche comparative. Deve però avvertir che gli ultimi 56 pellagrosi offrivano per la maggior parte casi gravi complicazioni occidentali da dover piuttosto a questo che alla pellagra stessa attribuir la cifra esodonta dell'anno infesta. In quindi innato solo in ciò, che col cloro liquido, a tempo debito amministrato, si guarisce un maggior numero di pellagrosi in più breve tempo, e che queste mezzo di mezzi validissimo per combattere il fondo pellagrico, operando con analogamento al jodio ed ai mercuri nella scrofola, di mercurio nella sifilide, agli acidi vegetabili nello scorbutto non con i mercuri, in cui la forma mercuria deve aprirsi del pari acutizzarsi o mitigarsi coi comuni mezzi antilogistici prima di ricorrere ai mezzi salicini a guarire il fondo mercurio.